

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
16 juin 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/054303 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
**C08B 37/16, A61K 47/40**

(CSIC) [ES/ES]; Serrano 117, E-28006 Madrid (ES).  
UNIVERSIDAD DE SEVILLA [ES/ES]; Valparaiso 5, E-41013 Sevilla (ES).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/002998

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **DEFAYE, Jacques** [FR/FR]; 202, chemin du Vercors, F-38330 Saint Ismier (FR). **ORTIZ-MELLET, Carmen** [ES/ES]; Monte Carmelo 71, 3D, E-41011 Seville (ES). **GARCIA-FERNANDEZ, José Manuel** [ES/ES]; Monte Carmelo 71, 3D, E-41011 Seville (ES). **BENITO, Juan, M.** [ES/ES]; Camilo José Cala 9, E-41110 Bollulos M. (ES). **GOMEZ-GARCIA, Marta** [ES/ES]; Avenida Sanchez Pizjuan 27, 6A, E-41009 Seville (ES). **YU, Jian-Xin** [CN/US]; 3525 Normandy Avenue, Apt.11, Dallas, TX 75205-2292 (US).

(22) Date de dépôt international :  
24 novembre 2004 (24.11.2004)

(74) Mandataires : **GROSSET-FOURNIER, Chantal** etc.; Grosset-Fournier & Demachy SARL, 54, rue Saint-Larare, F-75009 Paris (FR).

(25) Langue de dépôt : **français**

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,

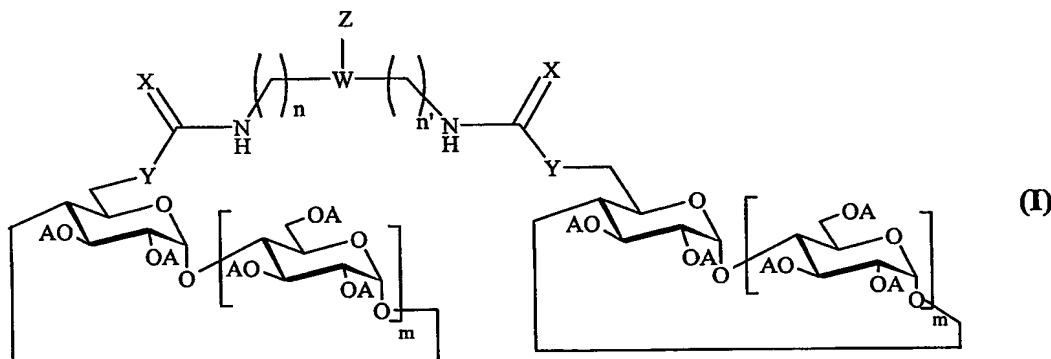
(26) Langue de publication : **français**

*[Suite sur la page suivante]*

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) : **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE** [FR/FR]; 3, rue Michel-Ange, F-75794 Paris Cedex 16 (FR). **UNIVERSITE JOSEPH FOURIER** [FR/FR]; 621, avenue Centrale, Domaine universitaire, F-38400 Saint Martin D'Heres (FR). **CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS**

(54) Title: NOVEL CYCLODEXTRIN DIMERS AND DERIVATIVES THEREOF, METHODS FOR PREPARING THEM AND THEIR USE, IN PARTICULAR, FOR SOLUBILIZING PHARMACOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES

(54) Titre : NOUVEAUX DIMÈRES DE CYCLODEXTRINES ET LEURS DÉRIVÉS, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION NOTAMMENT POUR LA SOLUBILISATION DE SUBSTANCES PHARMACOLOGIQUEMENT ACTIVES



(57) Abstract: The invention relates to a compound according to the following general formula (I), in which: m represents an integer equal to 5, 6 or 7; n and n' represent an integer from 1 to 5; the A groups represent, in particular, a hydrogenated atom; X represents O or S; Y represents, in particular, a group NR<sub>1</sub>, R<sub>1</sub>, representing, in particular, a hydrogenated atom; W represents CH or N; and Z represents, in particular, a hydrogenated atom.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un composé répondant à la formule générale suivante: dans laquelle m représente un nombre entier égal à 5, 6 ou 7; n et n' représentent un nombre entier compris de 1 à 5; les groupes A représentent notamment un atome d'hydrogène ; X représente O ou S; Y représente notamment un groupe NR<sub>1</sub>, R<sub>1</sub> représentant notamment un atome d'hydrogène; W représente CH ou N; et Z représente notamment un atome d'hydrogène.

WO 2005/054303 A2



CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) *États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,*

FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport*

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*